PS1-IST602054 REV. 100601

MANUALE DI ISTRUZIONI
Installazione e Programmazione

Rivelatore doppia tecnologia per esterni

DIM80

NOME	FUNZIONI	CODICE
DIM80	PIR+MW lente wide angle	**DIM8001000**
DSN80	Snodo per montaggio a parete	**DSN8001000**
DSP80	Supporto metallico con staffa di fissaggio a palo	**DSP8001000**

Via Robassomero, 2
Zona Industriale di Robassomero
10078 Venaria Reale (TO)
Tel. +39.011.92.33.711
Fax +39.011.92.33.777
e-mail: domotec@domotec.it

PRESENTAZIONE DEL PRODOTTO

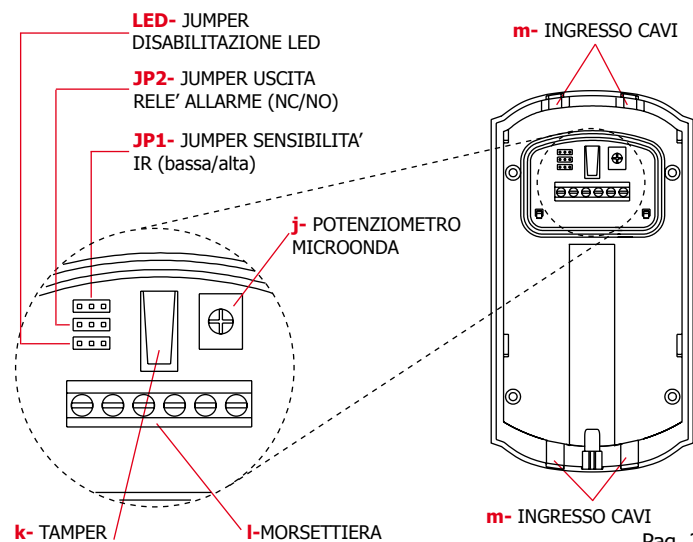
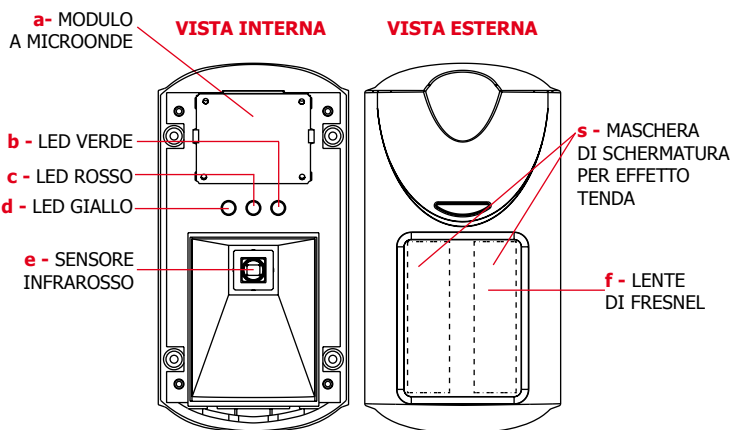
Il rilevatore a doppia tecnologia DIM80, progettato per proteggere aree esterne quali balconi, terrazze, cortili e ponteggi, utilizza due canali di rilevazione a microonde e un doppio infrarosso passivo. Un'elevata immunità ai falsi allarmi è garantita da uno speciale software di analisi digitale del segnale e da un particolare filtro ottico.
Il grado di protezione IP55 del rilevatore DIM80 ne permette l'installazione anche in ambienti polverosi o esposti a getti d'acqua.

CARATTERISTICHE

Caratteristiche DIM80 Cod. DIM8001000

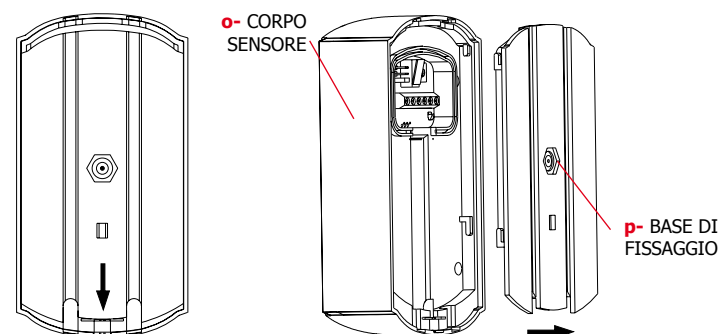
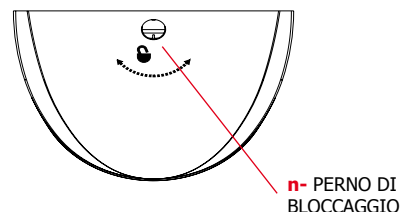
- ▶ Gestione del segnale totalmente gestita da microcontrollore
- ▶ Speciale lente di filtro sull'elemento piroelettrico, che permette una immunità ad eventuale esposizione alla luce diretta fino al 10.000 lux.
- ▶ Protezione contro le intemperie e l'ingresso di insetti per utilizzo all'esterno.
- ▶ Compensazione dinamica automatica della temperatura effettuata tramite microcontrollore
- ▶ Regolazione sensibilità dell'infrarosso su due livelli (alta/bassa) tramite ponticello
- ▶ Regolazione sensibilità della microonda tramite potenziometro
- ▶ Led per segnalazione allarme
- ▶ Led per segnalazione rilevazione elemento infrarosso
- ▶ Led per segnalazione rilevazione elemento microonda
- ▶ Possibilità di disabilitazione dei led di segnalazione tramite ponticello
- ▶ Uscità del contatto di allarme programmabile come NC o NO tramite ponticello.
- ▶ Protezione antiapertura e antistrappo
- ▶ Immunità agli animali al di sotto del 20 kg di peso
- ▶ Mascherina di schermatura lente di fresnel fornita nella confezione per poter ottenere un'area di rivelazione a tenda

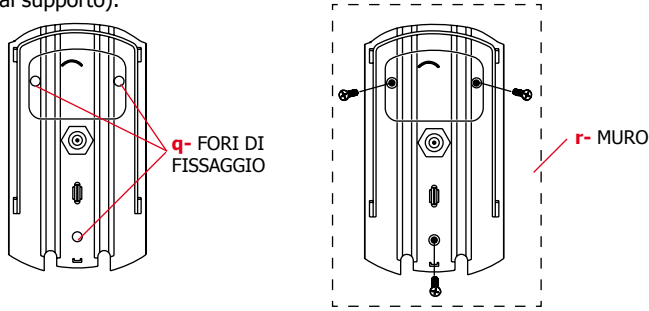
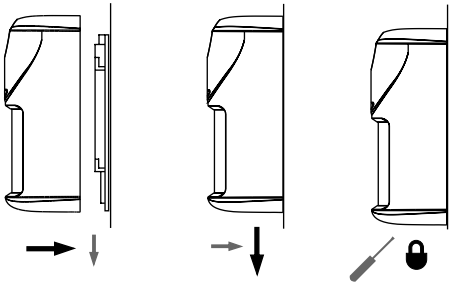
PARTICOLARI

INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE

Scegliere il punto di installazione facendo attenzione che NON sia:

- ▶ Un'area in cui vi sia un passaggio di veicoli
- ▶ In posizione dove il sole illumina direttamente la lente del rivelatore
- ▶ Di fronte a strutture che impediscono o limitano la visuale del sensore
- ▶ In passaggi frequentati da animali
- ▶ Nelle vicinanze di sorgenti di calore che muovono masse d'aria che subiscono rapide variazioni di temperatura (termosifoni, condizionatori, etc..)
- ▶ Tale da sovrapporre le aree di protezione di due rivelatori vicini

APERTURA DISPOSITIVO

Ruotare il perno di bloccaggio "**n**" di 90° utilizzando con un cacciavite a taglio, quindi separare il corpo del sensore "**o**" dalla base di fissaggio "**p**" spingendo quest'ultima verso il basso.

FISSAGGIO DISPOSITIVO

1) Sfondare i tre fori prefratturati "**q**" presenti sulla base di fissaggio e fissare il sensore alla partete utilizzando i tasselli forniti nella confezione (nel caso di parete non in muratura, procurarsi dei tasselli di fissaggio adeguati al supporto).

2) Collegare il sensore come descritto a Pag. 6, **utilizzando l'ingresso cavi presente nella parte inferiore del sensore nel caso di installazione in esterno.** Rimontare il corpo del rivelatore sulla base di fissaggio appoggiandolo contro quest'ultima e facendolo successivamente scivolare verso il basso. Fissare il sensore alla base ruotando di 90° il perno di bloccaggio "**n**" presente nella parte inferiore del sensore (vedi Pag. 3)

UTILIZZO MASCHERA DI SCHERMATURA

Per ottenere un'area di rivelazione a tenda (vedi Pag.8), applicare ai due lati della lente del rivelatore le due sezioni della maschera di schermatura adesiva fornita in dotazione in modo da lasciare scoperta solo la sezione centrale della lente del rivelatore.

COLLEGAMENTO DISPOSITIVO

* L'uscita di allarme può essere configurata come NC o NO tramite il ponticello JP2

Descrizione	NR.
Contatto di allarme NC/NO*	1
Contatto di allarme NC/NO*	2
+12V di alimentazione	3
GND – Negativo	4
Contatto tamper antimanomissione NC	5
Contatto tamper antimanomissione NC	6

FUNZIONI PONTICELLI (JUMPER)

JP1	**Sensibilità infrarosso** alta/bassa	**1&2** (predefinito) *2&3*	Alta *Normale*	
JP2	**Stato contatto uscita allarme** NC / NO	**1&2** (predefinito) *2&3*	NC *NO*	
LED	**Disabilitazione LED di segnalazione**	**1&2** (predefinito) *2&3*	Led abilitati *Led disabilitati*	

Attenzione, non lasciare i ponticelli aperti

FUNZIONE POTENZIOMETRO

Agendo sul potenziomentro "Microwave" è possibile modificare il range di rilevazione della microonda. Di fabbrica il potenziometro è posizionato sulla massima distanza di rilevazione.

MESSA IN FUNZIONE - WALK TEST

Al termine delle operazioni di installazione, alimentare il sensore.

Attenzione:
I tre led lampeggeranno lentamente per circa 60 secondi durante l'iniziale procedura di stabilizzazione. Allo spegnimento dei tre led, il sensore è pronto a funzionare.

Ogni attraversamento nella zona di rivelazione verrà segnalato dall'accensione del led verde in caso di una rilevazione dell'infrarosso, del led giallo in caso di rilevazione della microonda, e di tutti i tre led verde, giallo e rosso in caso di rilevazione simultanea di infrarosso e microonda.

All'accensione del led rosso verrà attivata l'uscita di allarme.

MANUTENZIONE

Rimuovere periodicamente, se necessario, la polvere presente sulla lente utilizzando un panno ed evitando l'uso di solventi o abrasivi.
Evitare inoltre di esercitare pressione sul sensore e sulla lente.

Per aprire il rivelatore (per esempio per modificare un parametro) è necessario seguire la presente procedura :

1) Disattivare la protezione tamper in centrale e disalimentare il dipositivo (vedi istruzioni centrale)
2) Ruotare di 90° il perno di bloccaggio "**n**" utilizzando un cacciavite a taglio
3) Separare il corpo del sensore "**o**" dalla base di fissaggio "**p**"
4) Modificare il parametro desiderato
5) Riposizionare il corpo sensore "**o**" nella base di fissaggio "**p**"
6) Riportare il perno di bloccaggio "**n**" nelle posizione iniziale
7) Attivare la protezione tamper in centrale e riattivare l'alimentazione

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione nominale	12 Vdc
Range di funzionamento	9 ÷ 16 Vdc
Assorbimento in stand by/allarme	≤ 30 mA
Area di rivelazione	12x12m (3x12m con maschera)
Apertura fasci di rilevazione	110° (15° con maschera)
Sensore infrarosso	piroelettrico a doppio elemento
Antenna a microonde	oscillatore dielettrico GaAs FET
Logica di funzionamento	AND
Frequenza microonda	10,525 GHz
Tempo di preriscaldamento	≤ 60 secondi
Indicazioni LED	VERDE: rilevazione infrarosso GIALLO: rilevazione microonda ROSSO: allarme
Tipo di installazione	a parete
Altezza di installazione consigliata	2,2 m
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ +50 °C
Portata contatti allarme (stato solido)	configurabile NC o NO 80 mA, 28 Vdc
Portata contatti tamper (stato solido)	NC, 100 mA, 28 Vdc
Grado di protezione	IP55
Dimensioni	153 x 80 x 58 mm

AREA DI RILEVAZIONE